QK
164
.P33

Palmer, Elmore

Catalogue of phaenogamous and acrogenous plants found growing wild in the state of Michigan

FRAGILE BOOK

CATALOGUE

OF

Phænogamous and Acrogenous Plants

Found growing wild in the State of Michigan, compiled by ELMORE PALMER, M. D., *Dexter, Washtenaw County, Michigan.*

This Catalogue has been compiled after several years' observations made by the writer in his travels throughout the State. No claim for perfection or originality is made, as yet many of our forests, especially in the Northern extremity of our State, have been but very little, if at all explored by the botanist, and the future only can give a correct catalogue of all our many and varied plants. Still, we have been able to identify and establish without a doubt some species which have heretofore been considered as not belonging to our flora.

We acknowledge our indebtedness to the Catalogue published in the Geological survey of Michigan in 1860 by Winchell.

Corrections of nomenclature have been made according to Gray and brought down to the present time.

ELMORE PALMER, M. D.

MAY 25, 1877.

Ranunculaceæ.

CLEMATIS.
- Virginiana, L.

ANEMONE.
- multifida, DC.
- Caroliniana, Walt.
- cylindrica, Gray.
- Virginiana, L.
- Pennsylvanica, L.
- nemorosa, L.

HEPATICA.
- triloba, Chaix.
- acutiloba, DC.

THALICTRUM.
- anemonoides, Michx.
- dioicum, L.
- purpurascens, L.
- Cornuti, L.

RANUNCULUS.
- aquatilis, L., var. trichophyllus, Chaix.
- multifidus, Pursh.
- oblongifolius, Ell.
- rhomboideus, Goldie.
- abortivus, L.
- recurvatus, Poir.
- fascicularis, Muhl.
- repens, L.
- *bulbosus*, L.
- *acris*, L.
- Flammula, L. var., reptans.
- sceleratus, L.
- Pennsylvanicus, L.

CALTHA.
- palustris, L.

TROLLIUS.
- laxus, Salisb.

COPTIS.
- trifolia, Salisb.

AQUILEGIA.
- Canadensis, L.

DELPHINIUM.
- exaltatum, Ait.
- azureum, Michx.

HYDRASTIS.
- Canadensis, L.

ACTÆA.
- spicata, L., var. rubra, Michx.

CIMICIFUGA.
- racemosa, ELL.

Magnoliaceæ.

LIRIODENDRON.
- Tulipifera, L.

Anonaceæ.

ASIMINA.
- triloba, Dunal.

Menispermaceæ.

MENISPERMUM.
- Canadense, L.

Berberidaceæ.

CAULOPHYLLUM.
- thalictroides, Michx.

JEFFERSONIA.
- diphylla, Pers.

PODOPHYLLUM.
- peltatum, L.

Nymphaeaceæ.

BRASENIA.
- peltata, Pursh.

Nymphæa.
- odorata, Ait.
- tuberosa, Paine.

NUPHAR.

QK
164
.P33

advena, Ait.
luteum, Smith, var. pumilum.

Sarraceniaceæ.

SARRACENIA.
purpurea, L.

Papaveraceæ.

PAPAVER.
somniferum, L.
SANGUINARIA.
Canadensis, L.
ARGEMONE.
Mexicana, L.
STYLOPHORUM.
diphyllum, Nutt.
CHELIDONIUM.
majus, L.

Fumariaceæ.

DICENTRA.
Cucullaria, DC.
Canadensis, DC.
ADLUMIA.
cirrhosa, Raf.
CORYDALIS.
glauca, Pursh.
aurea, Willd.

Cruciferæ.

ASTURTIUM.
officinale, R. Br.
palustre, DC. var. hispidum.
armoracia, Fries.
lacustre, Gray.
DENTARIA.
diphylla, L.
laciniata, Muhl.
CARDAMINE.
rhomboidea, DC. var. purpurea, Torr.
pratensis, L.
hirsuta, L., var., sylvatica.
ARABIS.
lyrata, L.
lævigata, DC.
dentata, Torr & Gray.
hirsuta, Scop.
Canadensis, L.
perfoliata, Lam.
Drummondii, Gray, var., brachycarpa.
BARBAREA.
vulgaris, R. Br.
ERYSIMUM.
cheiranthoides, L.
SISYMBRIUM.
officinale, Scop.
canescens, Nutt.
BRASSICA.
Sinapistrum, Boissier.
alba.
nigra, Gray.
DRABA.
arabisans, Michx.
nemorosa, L.
CAPSELLA.
Bursa, pastoris, Mœnch.
LEPIDIUM.
Virginicum, L.
intermedium, Gray.
CAKILE.
Americana, Nutt.

Capparidaceæ.

POLANISIA.
graveolens, Raf.

Resedaceæ.

RESEDA.
Luteola, L.

Violaceæ.

VIOLA.
rotundifolia, Michx.
lanceolata, L.
blanda, Willd.
odorata, L.
palustris, L.
cucullata, Ait.
sagittata, Ait.
rostrata, Pursh.
striata, Ait.
Canadensis, L.
pubescens, Ait.
hastata, Michx.
tricolor, L.
pedata, L.

Cistaceæ.

HELIANTHEMUM.
Canadense, Michx.
HUDSONIA.
tomentosa, Nutt.
LECHEA.
minor, Lam.
major, Michx.

Droseraceæ.

DROSERA.
rotundifolia, L.
longifolia, L.

Hypericaceæ.

HYPERICUM.
pyramidatum, Ait.
prolificum, L.
perforatum, L.
Canadense, L.
corymbosum, Muhl.
ellipticum, Hook.
mutilum, L.
Kalmianum, L.
ELODES.
Virginica, Nutt.
petiolata, Pursh.

Caryophyllaceæ.

SAPONARIA.
officinalis, L.
VACCARIA.
vulgaris, Host.
SILENE.
stellata, Ait.
Virginica, L.
Pennsylvanica, Michx.
antirrhina, L.
noctiflora, L.

LYCHNIS.
Githago, Lam.
ARENARIA.
stricta, Michx.
serpyllifolia, L.
lateriflora, L.
STELLARIA.
media, Smith.
longifolia, Muhl.
longipes, Goldie.
CERASTIUM.
viscosum, L.
nutans, Raf.
arvense, L.
vulgatum, L.
SAGINA.
nodosa, Fenzl.
MOLLUGO.
verticillata, L.
SPERGULA.
arvensis, L.
ANYCHIA.
dichotoma, Michx.

Portulacaceæ.

PORTULACA.
oleracea, L.
CLAYTONIA.
Virginica, L.
Caroliniana, Michx.

Malvaceæ.

MALVA.
rotundifolia, L.
sylvestris, L.
ABUTILON.
avicennæ, Gærtn.
HIBISCUS.
Trionum, L.

Tiliaceæ.

TILIA.
Americana, L.

Linaceæ.

LINUM.
Virginianum, L.
usitatissimum, L.

Geraniaceæ.

GERANIUM.
maculatum, L.
Carolinianum, L.
Robertianum, L.
FŒRKEA.
proserpinacoides, Willd.
IMPATIENS.
fulva, Nutt.
pallida, Nutt.
OXALIS.
Acetosella, L.
violacea, L.
stricta, L.

Rutaceæ.

ZANTHOXYLUM.
Americanum, Mill.
PTELIA.
trifoliata, L.

Anacardiaceæ.

RHUS.
typhina, L.
glabra, L.
copallina, L.
venenata, DC.
Toxicodendron, L.
radicans, L.
aromatica, Ait.

Vitaceæ.

VITIS.
æstivalis, Michx.
cordifolia, Michx, var. riparia, Michx.
Labrusca, L.
AMPELOPSIS.
quinquefolia, Mich.

Rhamnaceæ.

RHAMNUS.
alnifolius, L'Her.
CEANOTHUS.
Americanus, L.
ovalis, Bigelow.

Celastraceæ.

CELASTRUS.
scandens, L.
EUONYMUS.
atropurpureus, Jacq.
Americanus, L. var. obovatus, Torr & Gray.

Sapindaceæ.

STAPHYLEA.
trifolia, L.
ÆSCULUS.
glabra, Willd.
ACER.
Pennsylvanicum, L.
spicatum, Lam.
saccharinum, Wang, var. nigrum.
dasycarpum, Ehrhart.
rubrum, L.
NEGUNDO.
aceroides, Mœnch.

Polygalaceæ.

POLYGALA.
sanguinea, L.
cruciata, L.
verticillata, L.
Senega, L, var. latifolia.
polygama, Walt.
paucifolia, Willd.

Leguminosæ.

LUPINUS.
perennis, L.
TRIFOLIUM.
procumbens, L.
pratense, L.
arvense, L.
repens, L.
MELILOTUS.
officinalis, Willd.
alba, Lam.

AMORPHA.
canescens, Nutt.
ROBINIA.
Pseudacacia, L.
hispida, L.
TEPHROSIA.
Virginiana, Pers.
ASTRAGALUS.
Canadensis, L.
DESMODIUM.
nudiflorum, DC.
acuminatum, DC.
pauciflorum, DC.
rotundifolium, DC.
canescens, DC.
cuspidatum, Torr & Gray.
lævigatum, DC.
Dillenii, Darlingt.
paniculatum, DC.
strictum, DC.
Canadense, DC.,
sessilifolium, Torr & Gray.
rigidum, DC.
ciliare, DC.
Marilandicum, Boott.
LESPEDEZA.
violacea, Pers. var. angustifolia.
repens, Torr & Gray.
Stuvei, Nutt.
hirta, Ell.
capitata, Michx, var. angustifolia.
VICIA.
Cracca, L.
Caroliniana, Walt.
Americana, Muhl.
LATHYRUS.
maritimus, Bigelow.
venosus, Muhl.
ochroleucus, Hook.
palustris, L. var. myrtifolius.
APIOS.
tuberosa, Mœnch.
PHASEOLUS.
diversifolius Pers.
AMPHICARPÆA.
monoica, Nutt.
BAPTISIA.
tinctoria, R. Br.
leucantha, Torr & Gray.
leucophæa, Nutt.
CERCIS.
Canadensis, L.
CASSIA.
Marilandica, L.
GYMNOCLADUS.
Canadensis, Lam.
GLEDITSCHIA.
triacanthos, L.

Rosaceæ.

PRUNUS.
Americana, Marshall.
pumila, L.
Pennsylvanica, L.
Virginiana, L.
serotina, Erhart.
SPIRÆA.
opulifolia, L.
salicifolia, L.
tomentosa, L.
lobata, Murr.
GILLENIA.
trifoliata, Mœnch.
AGRIMONIA.
Eupatoria, L.
parviflora, Ait.
POTERIUM.
Canadense, L.
GEUM.
album, Gmelin.
Virginianum, L.
macrophyllum, Willd.
strictum, Ait.
rivale, L.
WALDSTEINIA.
fragarioides. Tratt.
POTENTILLA.
Norvegica, L.
Canadensis, L.
argentea, L.
arguta, Pursh.
Anserina, L.
fruticosa, L.
palustris, Scop.
FRAGARIA.
Virginiana, Erhart.
vesca, L.
DALIBARDA.
repens, L.
RUBUS.
odoratus, L.
Nutkanus, Mocino.
triflorus, Richardson.
strigosus, Michx.
occidentalis, L.
villosus, Ait.
Canadensis, L.
hispidus, L.
cuneifolius, Pursh.
trivialis, Michx.
ROSA.
setigera, Michx.
Carolina, L.
lucida, Ehrhart.
blanda, Ait.
rubiginosa, L.
CRATÆGUS.
tomentosa, L., var. punctata.
var. pyrifolia, var. mollis.
Crus-galli, L.
PYRUS.

coronaria, L.
arbutifolia, L.
Americana, DC.

AMELANCHIER.
Canadensis, Torr & Gray.
var. Botryapium, var. oblongifolia.
var. rotundifolia, var. alnifolia
var. oligocarpa.

Saxifragaceæ.

RIBES.
Cynosbati, L.
rotundifolium, Michx.
lacustre, Poir.
hirtellum, Michx.
floridum, L.
prostratum, L'Her.
rubrum, L.

PARNASSIA.
parviflora, DC.
palustris, L.
Caroliniana, Michx.

SAXIFRAGA.
Virginiensis, Michx.
aizoides, L.
Pennsylvanica, L.

HEUCHERA.
Americana, L.
hispida, Pursh.

MITELLA.
diphylla, L.
nuda, L.

TIARELLA.
cordifolia, L.

CHRYSOSPLENIUM.
Americanum, Schwein.

Crassulaceæ.

PENTHORUM.
sedoides, L.

SEDUM.
ternatum, Michx.
Telephium, L.

Hamamelaceæ.

HAMAMELIS.
Virginica, L.

Onagraceæ.

CIRCÆA.
Lutetiana, L.
alpina, L.

GAURA.
biennis, L.

EPILOBIUM.
angustifolium. L.
Hirsutum, L.
palustre, L. var. lineare.
molle, Torr.
coloratum, Muhl.

ŒNOTHERA.
biennis, L., var. muricata.
fruticosa, L.
pumila, L.
chrysantha, Michx.

LUDWIGIA.
alternifolia, L.
polycarpa, Short & Peter.
palustris, Ell.

Haloragеæ.

MYRIOPHYLLUM.
verticillatum, L.

HIPPURIS.
vulgaris, L.

Lythraceæ.

AMMANNIA.
humilis, Michx.

LYTHRUM.
alatum, Pursh.
Salicaria, L.

NESÆA.
verticillata, H. B. K.

Cucurbitaceæ.

SICYOS.
angulatus, L.

ECHINOCYSTIS.
lobata, Torr & Gray.

Umbelliferæ.

HYDROCOTYLE.
Americana, L.
umbellata, L.

SANICULA.
Canadensis, L.
Marilandica, L.

ERYNGIUM.
yuccæfolium, Michx.

POLYTÆNIA.
Nuttallii, Michx.

HERACLEUM.
lanatum, Michx.

PASTINACA.
sativa, L.

ARCHEMORA.
rigida, DC.

ARCHANGELICA.
hirsuta, Torr & Gray.
atropurpurea, Hoffm.

THASPIUM.
barbinode, Nutt.
aureum, Nutt. var. apterum, Torr & Gray.
trifoliatum, Gray.

ZIZIA.
integerrima, DC.

CICUTA.
maculata, L.
bulbifera, L.

SIUM.
lineare, Michx.
angustifolium, L.

CRYPTOTÆNIA.
Canadensis, DC.

OSMORRHIZA.
longistylis, DC.
brevistylis, DC.

CONIUM.
maculatum, L.

CHÆROPHYLLUM.
procumbens, Lam.

CONIOSELINUM.
Canadense, Torr & Gaay.
ERIGENIA.
bulbosa, Nutt.

Araliaceæ.

ARALIA.
racemosa, L.
hispida, Michx.
nudicaulis, L.
quinquefolia, Gray.
trifolia, Gray.

Cornaceæ.

CORNUS.
Canadensis, L.
florida, L.
circinata, L'Her.
sericea, L.
stolonifera, Michx.
paniculata, L'Her.
alternifolia, L.
NYSSA.
multiflora, Wang.

Caprifoliaceæ.

LINNÆA.
borealis, Gronov.
SYMPHORICARPUS.
occidentalis, R. Br.
racemosus, Michx.
LONICERA.
flava, Sims.
parviflora, Lam.
hirsuta, Eaton.
ciliata, Muhl.
DIERVILLA.
trifida, Mœnch.
TRIOSTEUM.
perfoliatum, L.
SAMBUCUS.
Canadensis, L.
pubens, Michx.
VIBURNUM.
Lentago, L.
pubescens, Pursh.
acerifolium, L.
Opulus, L.

Rubiaceæ.

GALIUM.
Aparine, L.
asprellum, Michx.
concinnum, Torr & Gray.
trifidum, L., var. tictorium.
var. latifolium.
triflorum, Michx.
pilosum, Ait.
circæzans, Michx.
lanceolatum, Torr.
boreale, Torr.
CEPHALANTHUS.
occidentalis, L.
MITCHELLA.
repens, L.
HOUSTONIA.
purpurea, L. var. longifolia.
var. ciliolata.

Valerianaceæ.

VALERIANA.
sylvatica, Richards.
edulis, Nutt.
FEDIA.
radiata, Michx.

Dipsaceæ.

DIPSACUS.
sylvestris, Mill.

Compositæ.

VERNONIA.
Noveboracensis, Willd.
fasiculata, Michx.
LIATRIS.
squarrosa, Willd.
cylindracea, Michx.
scariosa, Willd.
spicata, Willd.
pycnostachya, Michx.
KUHNIA.
eupatorioides, L.
EUPATORIUM.
purpureum, L.
sessilifolium, L.
perfoliatum, L.
ageratoides, L.
CONOCLINIUM.
cœlestinum, DC.
NARDOSMIA.
palmata, Hook.
TUSSILAGO.
Farfara, L.
ASTER.
corymbosus, Ait.
macrophyllus, L.
sericeus, Vent.
æstivus, Ait.
patens, Ait, var. *Phlogifolius.*
lævis, L. var. lævigatus, var.
cyaneus.
azureus, Lindl.
undulatus, L.
cordifolus, L.
sagittifolius, L.
ericoides, L.
multiflorus, Ait.
Tradescanti, L.
miser, L., Ait.
simplex, Willd.
tenuifolius, L.
carneus, Nees.
longifolius, Lam.
Novi-Belgii, L.
Novæ-Angliæ, L.
acuminatus, Michx.
ptarmicoides, Torr & Gray.
puniceus, L.
prenanthoides, Muhl.
ERIGERON.
Canadense, L.

bellidifolium, Muhl.
Philadelphicum, L.
annuum, Pers.
strigosum, Muhl.

DIPLOPAPPUS.
umbellatus, Torr & Gray.

SOLIDAGO.
bicolor, L. var. concolor.
latifolia, L.
cæsia, L.
puberula, Nutt.
stricta, Ait.
speciosa, Nutt. var. angustata.
rigida, L.
Ohioensis, Riddell.
Riddellii, Frank.
Houghtonii, Torr & Gray.
patula, Muhl.
arguta, Ait. Var. Juncea, var. scabrella.
altissima, L.
ulmifolia, Muhl.
nemoralis, Ait.
serotina, Ait.
Canadensis, L.
lanceolata, L.

INULA.
Helenium, L.

POLYMNIA.
Canadensis, L.
Uvedalia, L.

SILPHIUM.
laciniatum, L.
terebinthinaceum, L.
integrifolium, Michx.
perfoliatum, L.

AMBROSIA.
trifida, L.
artemisiæfolia, L.

XANTHIUM.
strumarium, L. Var. echinatum.

HELIOPSIS.
lævis, Pers. Var. scabra.

ECHINACEA.
purpurea, Mœnch.

RUDBECKIA
laciniata, L.
speciosa, Wenderoth.
fulgida, Ait.
hirta, L.

LEPACHYS.
pinnata, Torr & Gray.

HELIANTHUS.
rigidus, Desf.
occidentalis, Riddle.
giganteus, L.
divaricatus, L.
hirsutus, Raf.
strumosus, L.
tracheliifolius, Willd.
decapetalus, L.
doronicoides, Lam.
Tuberosus, L.

ACTINOMERIS.
squarrosa, Nutt.

COREOPSIS.
trichosperma, Michx.
aristosa, Michx.
tripteris, L.
palmata, Nutt.
lanceolata, L.
discoidea, Torr & Gray.

BIDENS.
frondosa, L.
connata, Muhl.
cernua, L.
chrysanthemoides, Michx.
Beckii, Torr.

HELENIUM.
autumnale, L.

MARUTA.
Cotula, DC.

ACHILLEA.
Millefolium, L.

LEUCANTHEMUM.
vulgare, Lam.

TANACETUM.
vulgare, L.
Huronense, Nutt.

ARTEMISIA.
Canadensis, Michx.
Ludoviciana, Nutt.
var. *gnaphalodes*.

GNAPHALIUM.
decurrens, Ives.
polycephalum, Michx.
uliginosum, L.

ANTENNARIA.
margaritacea, R. Brown.
plantaginifolia, Hook.

ERECHTHITES.
hieracifolia, Raf.

CACALIA.
atriplicifolia, L.
tuberosa, Nutt.
suaveolens, L.

SENECIO.
vulgaris, L.
aureus, L. Var. obovatus.
var. Balsamitæ.

ONOPORDON.
acanthium, L.

CIRSIUM.
lanceolatum, Scop.
Pitcheri, Torr & Gray.
undulatum, Spreng.
discolor, Spreng.
muticum, Michx.
pumilum, Spreng.
arvense, Scop.
altissimum, Spreng.

LAPPA.
officinalis, Alloni. Var. *major*.

CICHORIUM.
Intybus, L.
KRIGIA.
Virginica, Willd.
CYNTHIA.
Virginica, Don.
HIERACIUM.
Canadense, Michx.
scabrum, Michx.
longipilum, Torr.
Gronovii, L.
venosum, L.
paniculatum, L.
NABALUS.
albus, Hook. Var. *Serpentaria.*
altissimus, Hook.
racemosus, Hook.
TARAXACUM.
Dens-leonis, Desf.
LACTUCA.
Canadensis, L.
var. Sanguinea, Torr & Gray.
MULGEDIUM.
leucophæum, DC.
SONCHUS.
asper, Vill.
oleraceus, L.

Lobeliaceæ.

LOBELIA.
cardinalis, L.
syphilitica, L. Var. alba.
spicata, Lam.
Kalmii, L.

Campanulaceæ.

Campanula.
rotundifolia, L. Var. linifolia
aparinoides, Pursh.
Americana, L.
SPECULARIA.
perfoliata, A., DC.

Ericaceæ.

GAYLUSSACIA.
frondosa, Torr & Gray.
resinosa, Torr & Gray.
VACCINIUM.
Oxycoccus, L.
macrocarpon, Ait.
Pennsylvanicum, Lam.
Canadense, Kalm.
vacillans, Solander.
corymbosum, L.
CHIOGENES.
hispidula, Torr & Gray.
ARCTOSTAPHYLOS.
Uva-ursi, Spreng.
EPIGEA.
repens, L.
GAULTHERIA.
procumbens, L.
CASSANDRA.
calyculata, Don.
ANDROMEDA.
polifolia, L.
KALMIA.
angustifolia, L.
glauca, Ait.
LEDUM.
latifolium, Ait.
PYROLA.
rotundifolia, L. Var. *asarifolia*
elliptica, Nutt.
chlorantha, Swartz.
secunda, L.
MONESES.
uniflora, Gray.
CHIMAPHILA.
umbellata, Nutt.
PTEROSPORA.
Andromedea, Nutt.
MONOTROPA.
uniflora, L.
Hypopitys. L.

Aquifoliaceæ.

ILEX.
verticillata, Gray.
NEMOPANTHES.
Canadensis, DC.

Plantaginaceæ.

PLANTAGO.
major, L.
cordata, Lam.
lanceolata, L.
Virginica, L.

Primulaceæ.

PRIMULA.
farinosa, L.
Mistassinica, Michx.
TRIENTALIS.
Americana, Pursh.
LYSIMACHIA.
stricta, Ait.
quadrifolia, L.
ciliata, L.
lanceolata, Walt.
longifolia, Pursh.
thyrsiflora, L.
ANAGALLIS.
arvensis, L.
SAMOLUS.
Valerandi, L. Var. Americanus, Gray.

Lentibulaceæ.

UTRICULARIA.
vulgaris, L.
minor, L.
intermedia, Hayne.
purpurea, Walt.
cornuta, Michx.

Bignoniaceæ.

TECOMA.
radicans, Juss.
CATALPA.
bignonioides, Walt.

Orobanchaceæ.

CONOPHOLIS.
Americana, Wallroth.
APHYLLON.
uniflorum, Torr & Gray.
EPIPHEGUS.
Virginiana, Bart.

Scrophulariaceæ.

VERBASCUM.
Thapsus, L.
Blattaria, L.
LINARIA.
Canadensis, Spreng.
vulgaris, Mill
SCROPHULARIA.
nodosa, L.
COLLINSIA.
verna, Nutt.
CHELONE.
glabra, L.
PENTSTEMON.
pubescens, Solander.
MIMULUS.
ringens, L.
alatus, Ait
Jamesii, Torr.
GRATIOLA.
Virginiana, L.
ILYSANTHES.
gratioloides, Benth.
SYNTHYRIS.
Houghtoniana, Benth.
VERONICA.
Virginica, L.
Anagallis, L.
Americana, Schweinitz
scutellata, L.
officinalis, L.
alpina, L.
serpyllifolia, L.
peregrina, L.
arvensis, L.
BUCHNERA.
Americana, L.
GERARDIA.
auriculata, Michx.
purpurea, L.
aspera, Dougl.
tenuifolia, Vahl.
flava, L.
quercifolia, Pursh.
pedicularia, L.
CASTILLEIA.
coccinea, Spreng.
PEDICULARIS.
Canadensis, L.
lanceolata, Michx.
MELAMPYRUM.
Americanum, Michx.

Acanthaceæ.

DIANTHERA.
Americana, L.

RUELLIA.
ciliosa, Pursh.
strepens, L.

Verbenaceæ.

VERBENA.
angustifolia, Michx.
hastata, L.
urticifolia, L.
PHRYMA.
Leptostachya, L.

Labiatæ.

TEUCRIUM.
Canadense, L.
MENTHA.
Piperita, L.
Canadensis, L.
viridis, L.
LYCOPUS.
Virginicus, L.
Europæus, L. Var. sinuatus.
HYSSOPUS.
officinalis, L.
PYCNANTHEMUM.
incanum, Michx. .
lanceolatum, Pursh.
linifolium, Pursh.
CALAMINTHA.
glabella, Benth. Var. Nuttallii, Gray.
Clinopodium, Benth.
HEDEOMA.
pulegioides, Pers.
hispida, Pursh.
COLLINSONIA.
Canadensis, L.
MONARDA.
didyma, L.
fistulosa, L.
Bradburiana, Beck.
punctata, L.
BLEPHILIA.
ciliata, Raf.
hirsuta, Benth.
LOPHANTHUS.
nepetoides, Benth.
scrophulariæfolius, Benth.
NEPETA.
Cataria, L.
DRACOCEPHALUM.
parviflorum, Nutt.
PHYSOSTEGIA.
Virginiana, Benth.
BRUNELLA.
vulgaris, L.
SCUTELLARIA.
versicolor, Nutt.
pilosa, Michx.
integrifolia, L.
parvula, Michx.
galericulata, L.
lateriflora, L.
MARRUBIUM.

Vulgare, L.
GALEOPSIS.
Tetrahit, L.
Ladanum, L.
STACHYS.
palustris, L. Var. aspera.
hyssopifolia, Michx.
LEONURUS.
Cardiaca, L.

Borraginaceæ.

SYMPHYTUM.
officinale, L.
LITHOSPERMUM.
arvense, L.
officinale, L.
latifolium, Michx.
hirtum, Lehm.
canescens, Lehm.
MERTENSIA.
paniculata, Don.
MYOSOTIS.
arvensis, Hoffm.
verna, Nutt.
ECHINOSPERMUM.
Lappula, Lehm.
CYNOGLOSSUM.
officinale, L.
Virginicum, L.
Morisoni, DC.

Hydrophyllaceæ.

HYDROPHYLLUM.
Virginicum, L.
Canadense, L.
appendiculatum, Michx.

Polemoniaceae.

PHLOX.
maculata, L.
Carolina, L.
pilosa, L.
divaricata, L.
subulata, L.
POLEMONIUM.
reptans, L.

Convolvulaceæ.

IPOMŒA.
pandurata, Meyer.
CONVOLVULUS.
arvensis, L.
CALYSTEGIA.
sepium, R. Br.
spithamæa, Pursh.
CUSCUTA.
Gronovii, Willd.
glomerata, Choisy.

Solanaceæ.

SOLANUM.
Dulcamara, L.
nigrum, L.
PHYSALIS.
pubescens, L.
grandiflora, Hook.
viscosa, L.
NICANDRA.
physaloides, Gærtn.
LYCIUM.
vulgare, Dunal.
HYOSCIAMUS.
niger, L.
DATURA.
stramonium, L.
NICOTIANA.
rustica, L

Gentianaceae.

SABBATIA.
angularis, Pursh.
FRASERA.
Carolinensis, Walt.
HALENIA.
deflexa, Grisebach.
GENTIANA.
quinqueflora, Lam. Var. *occidentalis*.
crinita, Frœl.
detonsa, Fries.
ochroleuca, Frœl.
alba, Muhl. Cat.!
Andrewsii, Griseb.
Saponaria, L. Var. linearis.
puberula, Michx.
BARTONIA.
tenella, Muhl.
MENYANTHES.
trifoliata, L.

Apocynaceae.

APOCYNUM.
androsæmifolium, L.
cannabinum, L.
var. *glaberrimum*, DC.
var. *pubescens*, DC.
var. hypericifolium.

Asclepiadaceae.

ASCLEPIAS.
Cornuti, Decaisne.
phytolaccoides, Pursh.
purpurascens, L.
variegata, L.
quadrifolia, Jacq.
incarnata, L.
tuberosa, L.
verticillata, L.
ACERATES.
viridiflora, Ell.

Oleaceae.

FRAXINUS.
Americana, L.
pubescens, Lam.
viridis, Michx. f.
sambucifolia, Lam.
quadrangulata, Michx.

Aristolochiaceae.

ASARUM.
Canadense, L.

Phytolaccaceae.

PHYTOLACCA.
decandra, L.

Chenopodiaceae.

CHENOPODIUM
album, L.
hybridum, L.
Botrys, L.
ambrosioides, L.

BLITUM.
capitatum, L.

Amarantaceae.

AMARANTUS
retroflexus, L. Var. *Hybridus*.
hypochondriacus, L.
albus, L.

MONTELIA.
tamariscina, Gray.

Polygonaceae.

POLYGONUM.
orientale, L.
amphibium, L. Var. aquaticum, Willd.
incarnatum, Ell.
Persicaria, L.
Pennsylvanicum, L.
Hydropiper, L.
acre, H. B. K.
hydropiperoides, Michx.
aviculare, L. Var. erectum. Roth.
[illegible], Michx.
articulatum, L.
Virginianum, L.
arifolium, L.
sagittatum, L.
[illegible], L.
cilinode, Michx.
dumetorum, L.

FAGOPYRUM
esculentum, Moench.

RUMEX.
salicifolius, Weimann.
verticillatus, L.
Britannica, L.
obtusifolius, L.
[illegible], L.
[illegible], L.
[illegible], L.

Lauraceae.

SASSAFRAS.
officinale, Nees.

LINDERA.
Benzoin, Meisner.

Thymeleaceae.

DIRCA.
palustris, L.

Elaeagnaceae.

SHEPHERDIA.
Canadensis, Nutt.

Santalaceae.

COMANDRA.
umbellata, Nutt.

Saururaceae.

SAURURUS.
cernuus, L.

Euphorbiaceae.

EUPHORBIA.
polygonifolia, L.
maculata, L.
corollata, L.
commutata, Engelm.

ACALYPHA.
Virginica, L.

Empetraceae.

EMPETRUM.
nigrum, L.

Urticaceae.

ULMUS
fulva, Michx.
Americana, L.
racemosa, Thomas.

CELTIS.
occidentalis, L. Var. Crassifolia.

URTICA
gracilis, Ait.
[illegible], L.

LAPORTEA.
Canadensis, Gaudichaud.

PILEA.
pumila, Gray.

BOEHMERIA
cylindrica, Willd.

CANNABIS
sativa, L.

HUMULUS.
Lupulis, L.

Platanaceae.

PLATANUS.
occidentalis, L.

Juglandaceae.

JUGLANS.
cinerea, L.
nigra, L.

CARYA.
alba, Nutt.
sulcata, Nutt.
microcarpa, Nutt.
porcina, Nutt.
amara, Nutt.

Cupuliferae.

QUERCUS.
alba, L.
macrocarpa, Michx.
Prinus, L. Var. acuminata, Michx.
var. humilis, Marsh.
bicolor, Willd.
imbricaria, Michx.
coccinea, Wang. Var. tinctoria.
rubra, L.
palustris, DuRoi.

CASTANEA.
vesca, L.

FAGUS.
ferruginea, Ait.
[illegible]
Americana, Walt.

rostrata, Ait.

CARPINUS.
Americana, Michx.

OSTRYA.
Virginica, Willd.

Myricaceae.

MYRICA.
cerifera, L.

COMPTONIA.
asplenifolia, Ait.

Betulaceae.

BETULA.
papyracea, Ait.
lenta, L.
pumila, L.
lutea, Michx, f.

ALNUS.
incana, Willd.
serrulata, Ait.

Salicaceae.

SALIX.
candida, Willd.
tristis, Ait.
humilis, Marshall.
discolor, Muhl. (S. eriocephala, Michx.)
sericea, Marshall.
petiolaris, Smith.
cordata, Muhl.
livida, Wahl.
nigra, Marsh.
lucida, Muhl.
fragilis, L.
longifolia, Muhl.
myrtilloides. L.
Babylonica, Tourn.

POPULUS.
tremuloides, Michx.
grandidentata, Michx.
heterophylla, L.
monilifera, Ait.
balsamifera, L. Var. candicans.
dilatata, Ait.

Coniferae.

PINUS.
Banksiana, Lambert.
resinosa, Ait.
rigida, Miller.
Strobus. L.

ABIES.
balsamea, Marshall.
Fraseri, Pursh.
Canadensis, Michx.
nigra, Poir.
alba, Michx.

LARIX.
Americana, Michx.

THUJA.
occidentalis, L.

CUPRESSUS.
thyoides, L.

JUNIPERUS.
communis, L.
Virginiana, L.

TAXUS.
baccata, L. var. Canadensis, Gray.

Araceae.

ARISÆMA.
triphyllum, Torr.
Dracontium, Schott.

PELTANDRA.
Virginica, Raf.

CALLA.
palustris, L.

SYMPLOCARPUS.
foetidus, Salisb.

ACORUS.
Calamus, L.

Lemnaceae.

LEMNA.
trisulca, L.
minor, L.
polyrrhiza, L,

Typhaceae.

TYPHA.
latifolia, L.

SPARGANIUM.
eurycarpum, Engelm.
simplex, Hudson. *Genuinum.*

Naiadaceae.

NAIAS.
flexilis, Rostk.

POTAMOGETON.
natans, L.
lucens, L.
prælongus, Wulfen.
perfoliatus, L.
obtusifolius' Merten & Koch.
pauciflorus, Pursh.
pectinatus, L.
gramineus, L. Var. *Heterophyllus*, Fries.

Alismaceae.

TRIGLOCHIN.
palustre, L.
maritimum, L. Var. *elatum.*

SCHEUCHZERIA.
palustris, L.

ALISMA.
Plantago, L. Var. Americanum, Gray.

SAGGITTARIA.
variabilis, Engelm. Var. *diversifolia.*
Var. *augustifolia.* Var. obtusa.
heterophylla, Pursh.
pusilla, Nutt,

Hydrocharidaceae.

ANACHARIS.
Canadensis, Planchon.

VALLISNERIA.
spiralis, L.

Orchidaceae.

ORCHIS.
spectabilis, L.

HABENARIA.
tridentata, Hook.
orbiculata, Torr.
Hookeri, Torr.
viridis, R. Br. var. bracteata, Reichenbach.
hyperborea, R. Br.
dilatata, Gray.
ciliaris, R. Br.
blephariglottis, Hook.
leucophæa.
lacera, R. Br.
psycodes, Gray.
fimbriata, R. Br.

GOODYERA.
repens, R. Br.
pubescens, R. Br.

SPIRANTHES.
latifolia, Torr.
cernua, Richard.
gracilis, Bigelow.

ARETHUSA.
bulbosa, L.

POGONIA.
ophioglossoides, Nutt.
pendula, Lindl.

CALOPOGON.
pulchellus, R. Br.

CALYPSO.
borealis, Salisb.

TIPULARIA.
discolor, Nutt.

MICROSTYLIS.
monophyllos, Lindl.
ophioglossoides, Nutt.

LIPARIS.
liliifolia, Richard.
Loeselii, Richard.

CORALLORHIZA.
innata, R. Br.
odontorhiza, Nutt.
multiflora, Nutt.
Macræi, Gray.

APLECTRUM.
hyemale, Nutt.

CYPRIPEDIUM.
candidum, Muhl.
parviflorum, Salisb.
pubescens, Willd.
spectabile, Swartz.
acaule, Ait.

Amaryllidaceae.

HYPOXYS.
erecta, L.

Haemodoraceae.

ALETRIS.
farinosa, L.

Iridaceae.

IRIS.
versicolor, L.
lacustris, Nutt.

SISYRINCHIUM.
Bermudiana, L. Var. *anceps*.

Dioscoreaceae.

DIOSCOREA.
villosa, L.

Smilaceae.

SMILAX.
rotundifolia, L.
hispida, Muhl.
herbacea, L. Var. *pulverulenta*.
tamnifolia, Michx.

Liliaceae.

TRILLIUM.
grandiflorum, Salisb.
erectum, L. Var. album.
cernuum, L.
nivale, Riddle.
erythrocarpum, Michx.

MEDEOLA.
Virginica, L.

ZYGADENUS.
glaucus, Nutt.

TOFIELDIA.
glutinosa, Willd.

UVULARIA.
grandiflora, Smith.
perfoliata, L.
sessilifolia, L.

STREPTOPUS.
amplexifolius, DC.

CLINTONIA.
borealis, Raf.

SMILACINA.
racemosa, Desf.
stellata, Desf.
trifolia, Desf.
bifolia, Ker.

POLYGONATUM.
biflorum, Ell.
giganteum, Deitrich.

LILIUM.
Philadelphicum, L.
Canadense, L.
superbum, L.

ERYTHRONIUM.
Americanum, Smith.
albidum, Nutt,

ORNITHOGALUM.
umbellatum, L.

ALLIUM.
tricoccum, Ait.
cernuum, Roth.
Canadense, Kalm.

Juncaceae.

LUZULA.
pilosa, Willd.
campestris, DC.

JUNCUS.
Greenii, Oaks & Tuckerman.
effusus, L.
filiformis, L.

Balticus, Dethard.
setaceus, Rostkovius.
acuminatus, Michx.
articulatus, L.
nodosus, L.
marginatus, Rostk.
tenuis, Willd.
bufonius, L.

Pontederiaceae.

PONTEDERIA.
cordata, L.

SCHOLLERA.
graminea, Willd.

Commelynaceae.

COMMELYNA.
Virginica, L.

TRADESCANTIA.
Virginica, L.

Xyridaceae.

XYRIS.
flexuosa, Muhl., Chapm.

Eriocaulonaceae.

ERIOCAULON.
septangulare, Withering.

Cyperaceae.

CYPERUS.
diandrus, Torr. Var. *castaneus*, Torr.
strigosus, L.
filiculmis, Vahl.
phymatodes, Muhl.

DULICHIUM.
spathaceum, Pers.

FUIRENA.
squarrosa, Michx. Var. *pumila* Torr.

HEMICARPHA.
subsqarrosa, Nees.

ELEOCHARIS.
equisetoides, Torr.
quadrangulata, R. Br.
obtusa, Schultes,
olivacea, Torr.
palustris, R. Br.
rostellata, Torr.
intermedia, Schultes.
tenuis, Schultes.
compressa, Sullivant.
acicularis, R. Br.
pygmaea, Torr.

SCIRPUS.
planifolius, Muhl.
subterminalis, Torr
pungens, Vahl.
Torreyi, Olney.
debilis, Pursh.
maritimus, L.
fluviatilus, Grey.
sylvaticus, L.
atrovirens, Muhl.
polyphyllus, Vahl.
lineatus, Michx.
Eriophorum. Michx.
validus, Vahl.

ERIOPHORUM.
vaginatum, L.
Virginicum, L.
polystachyon, L. Var, *latifolium.*
gracile. Koch.

FIMBRISTYLIS.
spadicea, Vahl.
autumnalis, Rœm & Schult.
capillaris, Gray.

RHYNCHOSPORA.
alba, Vahl.
capillacea, Torr.
glomerata, Vahl.

CLADIUM.
mariscoides, Torr,

SCLERIA.
triglomerata, Michx.
verticillata, Muhl.

CAREX.
gynocrates, Wormskiold.
scirpoidea, Michx.
polytrichoides, Muhl.
bromoides, Schk.
disticha, Huds.
teretiuscula, Good.
decomposita, Muhl.
vulpinoidea, Michx.
stipata, Muhl.
cephalophora, Muhl.
Muhlenbergii, Schk.
rosea, Schk.
tenella, Schk.
trisperma, Dew.
canescens, L.
Deweyana, Schw.
stellulata, L.
sychnocephala, Carey.
scoparia, Schk.
lagopodioides, Schk.
cristata, Schw. Var. mirabilis, Boott.
sterilis, Willd.
straminea, Schk. Var, *Tenera.*
vulgaris, Fries.
stricta, Lam.
aquatilis, Wahl.
crinita, Lam.
limosa, L.
Buxbaumii, Wahl.
aurea, Nutt.
tetanica, Schk,
Crawei, Dew.
granularis, Muhl.
conoidea, Schk.
grisea, Wahl.
Davisii, Schw. & Torr.
formosa, Dew.
gracillima, Schw.
virescens, Muhl.
plantaginea, Lam.

laxiflora, Lam.
eburnea, Boott.
pedunculata, Muhl.
umbellata, Schk.
Novæ-Angliae, Schk.
Emmonsii, Dew.
Pennsylvanica, Lam.
varia, Muhl.
pubescens, Muhl.
miliacea, Muhl.
scabrata, Schw.
arctata, Boott.
flava, L.
Œderi, Ehrh.
filiformis, L.
languinosa, Michx.
riparia, Curtis.
aristata, R. Br.
trichocarpa, Muhl.
Grayii, Carey.
comosa, Boott.
Pseudo-Cyperus, L.
hystricina, Willd.
tentaculata, Muhl.
intumescens, Rudge.
folliculata, L.
lupulina, Muhl.
squarrosa, L.
retrorsa, Schw.
Schweinitzii, Dew.
utriculata, Boott.
bullata, Schk.
Tuckermani, Boott.
irrigua, Smith.

Gramineae.

LEERSIA.
oryzoides, Swartz.
Virginica, Willd.

ZIZANIA.
aquatica, L.

ALOPECURUS.
geniculatus, L.
aristulatus, Michx.

PHLEUM.
pratense, L.

SPOROBOLUS.
cryptandrus, Gray.
serotinus, Gray.

AGROSTIS.
perennans, Tuckerm.
scabra, Willd.
canina, L.
vulgaris, With.
alba, L.

CINNA.
arundinacea, L. Var, pendula, Gray.

MUHLENBERGIA.
sobolifera, Trin.
glomerata, Trin.
Mexicana, Trin.
sylvatica, Torr & Gray.
Willdenovii, Trin.
diffusa, Schreber.

BRACHYELYTRUM.
aristatum, Beauv.

CALAMAGROSTIS.
Canadensis, Beauv.
Nuttalliana, Steud.
Lapponica, Trin.
longifolia, Hook.
arenaria, Roth.

ORYZOPSIS.
melanocarpa, Muhl.
asperifolia, Michx.
Canadensis, Torr.

STIPA.
avenacea, L.
spartea, Trin.

ARISTIDA.
stricta, Michx.
purpurascens, Poir.

SPARTINA.
cynosuroides, Willd.

BOUTELOUA.
curtipendula, Gray.

ELEUSINE.
Indica, Gaertn.

TRICUSPIS.
seslerioides, Torr.

GRAPHEPHORUM.
melicoides, Beauv Var, *major*, Gray.

DIARRHENA.
Americana, Beauv.

KŒLERIA.
cristata, Pers.

EATONIA.
obtusa, Gray.
Pennsylvanica, Gray.

GLYCERIA.
Canadensis, Trin.
elongata, Trin.
nervata, Trin.
aquatica, Smith.
fluitans, R. Br.

POA.
annua, L.
compressa, L.
serotina, Ehrh.
pratensis, L.
trivialis, L.
sylvestris, Gray.
debilis, Torr.
alsodes, Gray.
cæsia, Smith.

ERAGROSTIS.
reptans, Nees.
poæoides, Beauv.
capillaris, Nees.
pectinacea, Gray. Var, *spectabilis*.

FESTUCA.
tenella, Willd.

ovina, L.
elatior, L.
nutans, Willd.

BROMUS.
secalinus, L.
Kalmii, Gray.
ciliatus, L. Var, *purgans*.

PHRAGMITES.
communis, Trin.

LOLIUM.
tremulentum, L.

TRITICUM.
repens, L.
caninum, L.
dasystachyum, Gray.

HORDEUM.
jubatum, L.

ELYMUS.
Canadensis, L. Var, *glaucifolius*
striatus, Willd. Var, villosus.
mollis, Trin.

GYMNOSTICHUM.
Hystrix, Schreb.

DANTHONIA.
spicata, Beauv.

AVENA.
striata, Michx.

TRISETUM.
subspicatum, Beauv. Var, molle Gray.

AIRA.
cæspitosa, L.

HIEROCHLOA.
borealis, Roem & Schultes.

PHALARIS.
arundinacea, L.

MILIUM.
effusum, L.

PANICUM.
filiforme, L.
glabrum, Gaudin.
sanguinale, L.
capillare, L.
virgatum, L.
latifolium, L.
dichotomum, L!
Crus-Galli, L.
microcarpon, Muhl.

SETARIA.
glauca, Beauv.
viridis, Beauv.
Italica, Kunth.

CENCHRUS.
tribuloides, L.

ANDROPOGON.
furcatus, Muhl.
scoparius, Michx
Virginicus, L.

SORGHUM.
nutans, Gray.

Equisetaceae.

EQUISETUM.
arvense, L.
pratense, Ehrh.
sylvaticum, L.
limosum, L.
hyemale, L.
variegatum, Schleicher.
scirpoides, Michx.

Filices.

POLYPODIUM.
vulgare, L.

ADIANTUM.
pedatum, L.

PTERIS.
aquilina, L.

PELLÆA.
gracilis, Hook.
atropurpurea, Link.

WOODWARDIA.
Virginica, Smith.

ASPLENIUM.
Ruta-muraria, L.
Trichomanes, L.
angustifolium, Michx.
thelypteroides, Michx.
Filix-foemina, Bernh.

ASPIDIUM,
Thelypteris, Swartz.
Noveboracense, Swartz.
spinulosum, Swartz. Var, Boottii, Gray.
cristatum, Swartz.
acrostichoides, Swartz.
Goldianum, Hook.
marginale, Swartz.

CYSTOPTERIS.
bulbifera, Bernh.
fragilis, Bernh.

STRUTHIOPTERIS.
Germanica, Willd.

ONOCLEA.
sensibilis, L.

WOODSIA,
Ilvensis, R. Br.

DICKSONIA.
punctilobula, Kunze.

OSMUNDA.
regalis, L.
Claytoniana, L.
cinnamomea, L.

BOTRYCHIUM.
lunaroides, Swartz.
Virginicum, Swartz.

Lycopodiaceae.

LYCOPODIUM.
lucidulum, Michx.
inundatum, L.
annotinum, L.
dendroideum, Michx.
clavatum, L.
complanatum, L.

SILAGINELLA.
apus, Spring.
selaginoides, Link.

New York Botanical Garden Library
QK 164 .P33 gen
Palmer, Elmore/Catalogue of phaenogamous
3 5185 00037 9931

Hollinger Corp.
pH 8.5